collection Les Cahiers de l'Histoire

Strictement réservé aux jeunes et à ceux qui veulent le rester

Cahier interactif

aide et réponses

La Préhistoire

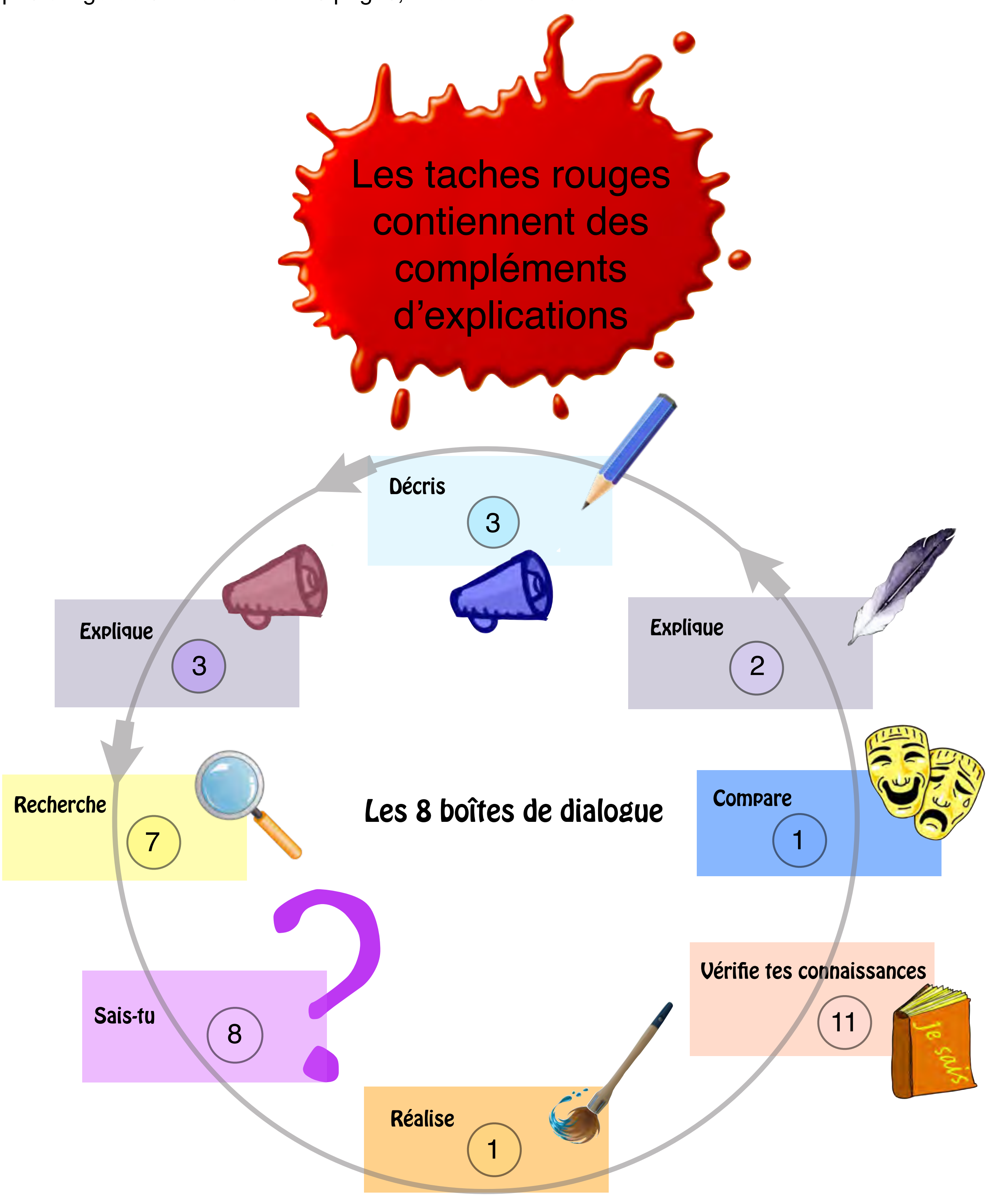
Daniel Stevan

1

Editions Comtesse de la Sifflotière

Mode d'emploi

Alors, besoin de trouver des réponses à tes questions ? De vérifier tout simplement l'état de tes connaissances ? De voir si les pistes que tu as empruntées sont les bonnes ? Envie de savoir enfin si ton intelligence et toi formez un couple parfait ?
Rien de plus simple. Il te suffit de comparer les réponses données ici dans les exercices et les boîtes de dialogue avec celles que tu as proposées par écrit ou par oral. Tu n'es bien sûr pas obligé de suivre l'ordre des pages, ni de tout contrôler.



Le Temps

→ ex.1,2,6



Faire de l'histoire, c'est s'intéresser au passé. A tout ce qui est passé, tout ce qui s'est passé dans le Temps. Nous ne savons pas quand a commencé le Temps ni quand il pourrait finir. Les historiens tentent de reconstituer le Temps. Par souci de clarté, ils ont divisé le Temps en 5 fragments plus ou moins longs auxquels ils ont donné des noms: Préhistoire, Antiquité, Moyen Age, Temps Modernes, Epoque Contemporaine.

Epoque Contemporaine

Temps Modernes

Moyen Age

Antiquité

Préhistoire

Sais-tu

que le Moyen Age a été appelé ainsi parce qu'il se situe au milieu de l'ensemble des périodes ?

Explique

En observant les 5 périodes illustrées ci-dessus par des couleurs, que peux-tu dire au sujet de la durée de chacune ? Les dates données ci-dessous, qui marquent leur début, pourront t'aider ainsi que la ligne foncée au-dessus du pointillé tracé sur la coquille.

- 7'000.000	- 4000	500	1500	1800

La Préhistoire est de loin la période la plus longue (7 '000.000) puis viennent l'Antiquité (4'500) le Moyen Age (1000) les Temps Modernes (300) l'Epoque Contemporaine (200 et +)

Homo



La Préhistoire commence avec l'arrivée de l'homme que les scientifiques ont baptisé Homo. Beaucoup d'entre eux pensent que c'est dans l'est de l'Afrique qu'on le rencontre pour la première fois il y a 7 millions d'années. D'autres le situent en Chine. Il existe peut-être déjà en différentes espèces. C'est d'Afrique qu'Homo aurait peu à peu gagné l'Europe, l'Asie puis l'Australie et l'Amérique au fil de longs déplacements à pied. Au cours du temps, ces multiples races d'hommes se sont croisées, mélangées, transformées. Certaines se sont éteintes, d'autres ont duré. Aujourd'hui, une seule race d'hommes subsiste à la surface de la Terre. On l'appelle Homo Sapiens. Son âge: plus de 100'000 ans. C'est nous tous, habitants de la Terre: blancs, noirs, jaunes, rouges.



la raison de la différence de couleurs entre les hommes de la Terre.

Les couleurs différentes de l'unique race d'hommes sont dues à une lente adaptation au milieu de vie, par exemple les noirs d'Afrique (peau-soleil).

Jeune représentante de la race Homo tournée vers l'avenir.

Sais-tu

que longtemps on a baptisé Homo Sapiens «Homme de Cro-Magnon» à cause de sa découverte dans un lieu nommé Cro-Magnon en France ?

Mais une découverte plus récente situe le début de son histoire en Israël il y a 100'000 ans. On devrait donc l'appeler «Homme de Skhoul».

Toumaï



Toumaï est le nom donné par les chercheurs à un hominidé trouvé en 2001 au Tchad (Afrique) et qu'ils datent de 7 millions d'années. Il semble être le plus ancien ancêtre de l'homme, bien sûr jusqu'à ce qu'une nouvelle découverte vienne un jour prouver le contraire. Il ne faut pas oublier qu'en 1974, avec la découverte de Lucy en Ethiopie, on croyait que le plus ancien hominidé avait 3 millions d'années !

Sais-tu

qu'un archéologue a pour tâche de comprendre les traces laissées par les hommes du passé ?

Crâne de Toumaï et sa reconstitution possible. Le nom Toumaï a été inventé pour résumer le nom de Toros-Menala, lieu de la découverte.

Tu remarques que le crâne de Toumaï est «recollé» et que certaines de ses parties sont complétées. Cela s'explique parce qu'il a été découvert en plusieurs morceaux.

Vérifie tes connaissances

On appelle hominidé chaque espèce d'hommes.

Orrorin



En l’an 2000, des archéologues ont mis au jour au Kenya, en Afrique, quelques fragments d’un squelette appartenant à un seul individu. En voici la liste: 3 morceaux de fémur, 1 humérus, 1 phalange de main, 2 mandibules, 6 dents. Après de longues recherches, les scientifiques ont pu déterminer que cet homme préhistorique a vécu il y a 6 millions d’années, qu’il avait la taille d’un chimpanzé. Ils lui ont donné le nom d’Orrorin, personnage de la mythologie locale.

dents

mandibule

humérus

phalange

fémur

Recherche

sur le squelette ci-contre l’emplacement des parties du squelette d’Orrorin trouvées par les archéologues.

Ne confonds pas l’expression «mettre **au** jour» (= découvrir, sortir de terre) et «mettre **à** jour» (= le contraire d’être en retard; on met à jour un dossier).

Miam ! si j’étais arrivé plus tôt !

Sais-tu

que la mythologie est l’ensemble des légendes propres à un peuple ?



Et les singes ?

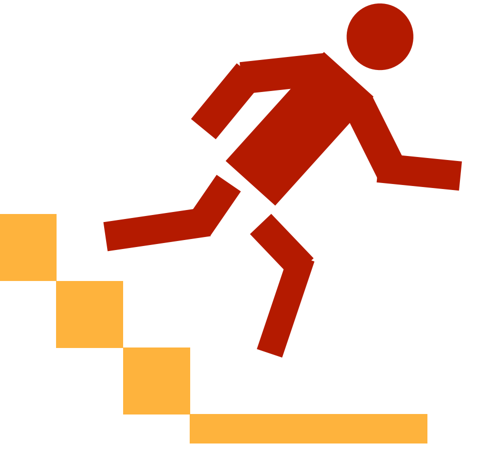
→ ex.4

Il existe 150 espèces de singes différentes, des minuscules ouistitis aux énormes gorilles. Ce sont les chimpanzés, les gorilles et les orangs-outans qui nous ressemblent le plus parce qu'ils sont à peu près de notre taille, n'ont pas de queue et sont capables de se déplacer sur leurs 2 jambes. Ce sont des humanoïdes. Ces 3 espèces de singes ne peuvent pas être nos ancêtres puisqu'ils vivent maintenant en parallèle à nous. Cependant, les hommes et eux ont en commun des ancêtres semblables qui ont autour de 10 millions d'années.



Crâne de Proconsul, chimpanzé humanoïde au front humain et aux canines de singe.

Le temps de descendre du singe et j'arrive !



Je sais

Vérifie tes connaissances

On appelle humanoïde un être ayant beaucoup des caractéristiques de l'homme sans en être un.



L'image de l'homme en 1910

La plus grande difficulté pour un archéologue est de reconstituer l'image d'un homme de la Préhistoire à partir des découvertes réalisé... Souvent, il n'y a que quelq... s morceaux d'un squelette, ...'un... pa...e d'un crâne auxquels il ...o... r vie sous forme d'une ... peut donc se tromper. ... l'Homme de ... l'évolution de son ...ns de recherches, ...être terminées.

L'image de 2010 montre un personnage presque réel (cheveux, habit, regard, peau fine, etc); le résultat est obtenu grâce à une technique médicale servant à la reconstitution de visages de personnages historiques ou pour l'identification de cadavres inconnus). L'image de 1910 (en plâtre) est peu réaliste (cheveux et peau à gros relief, traits grossiers, etc).



Crâne de Néandertal, espèce d'Homo qui habita un territoire allant de l'Espagne à l'Asie entre 240'000 et 40'000.

Compare

Quelles différences constates-tu entre l'image de Néandertal en 1910 et celle de 2010 ?

en 2010



Le décor

La Préhistoire est une très longue période qui s'étend sur plusieurs millions d'années. Pendant tout ce temps, le climat a varié considérablement, allant du froid au doux et vice versa. Le relief suisse fait d'un plateau et de montagnes accentue encore ces écarts. Nos ancêtres préhistoriques ont donc vécu dans ur décor changeant, allant de la toundra au nord à climat plus tempéré a sud. C'est celui que n connaissons.



aysage de toundra en
est très proche de celui
nnaissait la Suisse
e il y a 12'000 années.

L'explication qui revient toujours est celle du réchauffement dû à l'activité de l'homme. Tu comprends pourquoi, par exemple, l'abus d'électricité pour notre confort provoque une partie de ce réchauffement.



Sais-tu

que nous sommes actuellement dans une période de réchauffement climatique ?
As-tu une explication ?

Paysage tempéré aux abords du Lac des Quatre-Cantons en 2012.



Vérifie tes connaissances

Cherche une définition de la toundra et écris-la.

Je sais

La toundra est un sol pauvre de l'hémisphère nord constitué de mousses et de quelques arbres (bouleau). Le climat y est sec et froid (10 degrés en moyenne).

Les animaux





Pendant la très longue période de la Préhistoire, avec les climats changeants, les animaux se sont adaptés. Des découvertes d'ossements et surtout les peintures et gravures de certaines grottes nous apportent de précieux renseignements. Nous savons ainsi que dans nos régions vivaient à l'état sauvage des mammouths, des chevaux, des lions, des rhinocéros, des bisons, des ours et beaucoup d'autres. A un moment donné, à cause d'un réchauffement du climat, les mammouths sont allés trouver la fraîcheur tout au nord de l'Europe et de l'Asie; à l'inverse, à cause d'un refroidissement, lions et bisons ont migré vers le sud en quête de chaleur.

Mammouth dans la grotte de Pech-Merle en France.

Chevaux, rhinocéros, bison dans la grotte Chauvet en France.

Lionnes dans la grotte Chauvet en France.

Sais-tu

que des mammouths ont vécu en Suisse il y a 140'000 ans (Wildegg en Argovie) ?

que des ours et des lions ont vécu dans les Préalpes fribourgeoises non loin de Charmey il y a au moins 28'000 ans (grotte du Bärenloch) ?





Les outils

Le premier outil multiusage utilisé par l'homme est bien sûr sa propre main. Guidée par son intelligence, elle peut se prolonger par des outils adaptés aux besoins de la vie: simple gourdin de bois, éclat de pierre, arrête de poisson, feuille végétale, tous offerts par la nature. Peu à peu, l'homme perfectionne ces outils pour les rendre plus efficaces. Par exemple, les éclats de silex qu'il taille sous de nombreuses formes. Lorsque la pierre est taillée de manière à obtenir 2 faces, on l'appelle «biface». On nomme «Paléolithique» le long moment de la Préhistoire où l'homme a taillé la pierre.

Recherche

à quelles fonctions un silex peut être destiné.

Comme outil, il peut racler, percer, gratter, râper, couper, etc.
Comme arme, il peut blesser, tuer, casser, etc.

Vérifie tes connaissances

Paléolithique veut dire «ancien» (= paléos en grec) et «pierre» (= lithos en grec), donc «pierre ancienne», par opposition à Néolithique qui veut dire «pierre nouvelle» pour désigner l'époque suivante où la pierre est polie.

Homme de Néandertal montré comme une brute dans un ancien manuel d'histoire.



Eclats de silex.

Qui fait quoi ?





Les hommes et les femmes de la Préhistoire se répartissent les tâches. Les hommes chassent ou pêchent tandis que les femmes restent à proximité du campement pour garder les enfants, chercher des plantes comestibles, préparer les aliments. La viande rapportée de chasse est rôtie ou séchée et fumée au-dessus d'un feu de bois: ce procédé lui garantit une longue conservation. Les peaux sont tannées puis transformées en vêtements, en sacs, en couvertures, en paravents, en tentes. Les hommes de la Préhistoire ont déjà domestiqué le chien. Le plus ancien découvert en Suisse a 15'000 ans: il aboyait à Hauterive, au bord du lac de Neuchâtel.

Recherche

le sens du verbe «tanner».

Tanner c'est transformer une peau en cuir à l'aide de produits extraits d'écorces d'arbres (tannins).

Extrémité d'un harpon en os destiné à la chasse au petit gibier.

Scène de chasse dans la grotte de Lascaux en France.

Explique

La scène de chasse représentée dans la grotte de Lascaux est unique. Observe-la bien et tente de l'expliquer.

Cette scène montre un bison fonçant tête baissée contre un homme, sans doute un chasseur, qui bascule au sol. L'animal, transpercé d'une sagaie, perd ses entrailles. Près de l'homme, un oiseau sur un bâton symbolise peut-être l'envol de l'âme dans le ciel.

L'habitat

ex.10



Les hommes de la Préhistoire vivent le plus souvent sous tentes, mais aussi à l'entrée de grottes qu'ils aménagent avec des paravents de branchages et de peaux. C'est là qu'ils s'abritent, mangent, entretiennent leur feu, dorment. Le fond des grottes, obscur et humide, est un lieu sacré où, dans un décor de peintures, ils vénèrent leurs dieux et enterrent leurs morts. Ils forment des petits groupes, les clans, réunissant 2 ou 3 générations. On s'occupe des vieillards attentivement. Chaque clan a son propre territoire. Fréquemment, lorsque la nourriture vient à manquer, ils partent s'installer ailleurs, dans des cabanes démontables ou sous un nouvel abri sous-roche. Ils cueillent tout ce que la nature leur offre. Les forêts constituent une source abondante de nourriture sous la forme de petits fruits, de noix. Dans les sous-bois humides, ils cueillent les champignons.

L'abri sous-roche d'Hauterive, non loin de Fribourg, a hébergé régulièrement des chasseurs de la Préhistoire, laissant aux archéologues plus de 30'000 silex taillés.

Recherche

l'erreur commise par le dessinateur de l'illustration ci-dessous dans un ancien manuel d'histoire.

L'homme préhistorique a domestiqué le chien, mais pas la chèvre (à droite).

Autour du feu



Le feu a joué un rôle essentiel dans la vie de chaque jour des hommes de la Préhistoire: rôtir la viande pour la conserver, éclairer, éloigner les animaux sauvages, se tenir ensemble pour manger et discuter, se réchauffer.

Explique

ce que font les hommes préhistoriques au premier plan de l'image ci-dessous.

Un homme met au feu les bâtons qu'on lui apporte et qui ont été d'abord appointis. Au contact de la flamme, le bois devient dur, donc plus résistant.

miam miam

atrr atrr

miam

Sais-tu

que les linguistes pensent que le mot feu se disait «atr», mot à l'origine du français «âtre» qui désigne l'endroit où l'on fait du feu ?

Cet homme n'a plus que 2 dents. Il n'a pas pu s'alimenter normalement; sa famille a peut-être dû s'en occuper comme d'un bébé.

Explique

les 2 méthodes que connaît l'homme de la Préhistoire pour allumer un feu. Les mots «percussion» et «friction» t'aideront.

Percussion = créer une étincelle, friction = produire de la chaleur par frottement.

Sais-tu

que les hommes préhistoriques meurent en général très jeunes, souvent à cause d'un manque d'hygiène ?

Quel a été le problème de santé de cet homme ?

Quelle conséquence pour son entourage ?

Charpente simple avec des grosses branches, feuilles recouvertes de peaux en guise de toit. Une peau sert de porte.

Décris

le mode de construction de la cabane.

Exercices



Vérifie tes connaissances



A l'aide de cette brioche appétissante, situe les 5 périodes du Temps en dessinant un drapeau de couleur à la fin de chacune d'elle (exemple en rouge), écris leur nom dans le rectangle correspondant. Attention: 1 part de brioche = 2 siècles ! Que constates-tu ?

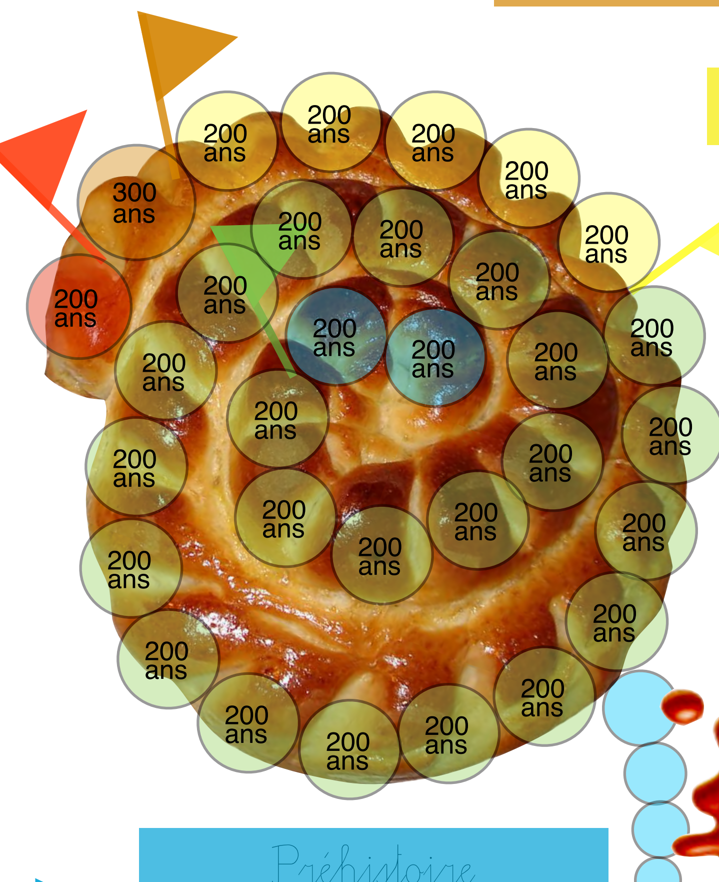
Drôle de bestiole !



Epoque Contemporaine

Temps Modernes

Moyen Age



Antiquité

Préhistoire

etc

Commentaire

La brioche comptant 32 parts, 30 sont utilisées pour illustrer les 4 périodes les plus proches de nous. Il n'en reste donc que 2 pour la Préhistoire, alors que 35'000 brioches entières seraient nécessaires. Quel appétit, ces hommes préhistoriques !

Exercices



2

Ceci est une machine à mesurer les degrés et compter les années.

7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
-5
-6

Vérifie tes connaissances

Combien de degrés y a-t-il entre -3 et 4 ?
Tu as répondu 7 et c'est juste.

Je sais

Sache que c'est le même principe pour compter les années en chronologie. Alors, combien y a-t-il d'années entre -7 et 5 ?

Entre -7 et 5: 12 années

Et entre -89 et 45 ?

Entre -89 et 45: 134 années

3

Moi je sais compter au moins jusqu'à 3 millions, et à l'envers ! et toi ?

Le plus souvent, les représentations sur les parois des grottes sont peintes (p. 8 et 10). La femme de Cussac est griffée (incisée, gravée), probablement à l'aide d'un silex.

Certains pensent qu'étant donné ses formes, cette femme serait enceinte.

Décris

ce personnage de la grotte de Cussac en France.

Avec quelle technique a-t-il été réalisé ? La technique utilisée dans la scène de l'exercice 5 t'aidera.



Exercices



Vérifie tes connaissances

Quelle différence y a-t-il entre un hominidé et un humanoïde ?

Un hominidé
Chaque espèce d'hommes, par exemple l'homme de Néandertal.

Un humanoïde
Un être ayant beaucoup des caractéristiques de l'homme sans en être un, par exemple le chimpanzé.

5



Traits rouges = rouille contenue dans le minerai de fer, traits noirs = charbon de bois ou d'os.

Décris

cette scène peinte sur la paroi de la grotte préhistorique de Cougnac en France.

On voit le tronc et les jambes d'un personnage qui est blessé par 3 traits enfoncés dans son corps au milieu et au bas du dos ainsi qu'à la fesse gauche. S'agit-il d'une des plus anciennes représentations de la guerre ? Nous n'en savons rien.

Exercices







Vérifie tes connaissances

Relie chaque vignette à la période du Temps auquel elle correspond et donne un nom à chacune de ces images.

Moyen Age

Epoque Contemporaine



Château-fort de Guédelon (France) en reconstruction (archéologie expérimentale)

Temps Modernes



château-fort



Préhistoire



Théâtre romain d'Avenches (reconstitution)

théâtre romain



pierre taillée (biface)



grandes découvertes (nefs)



Antiquité

voiture automobile

Exercices

7

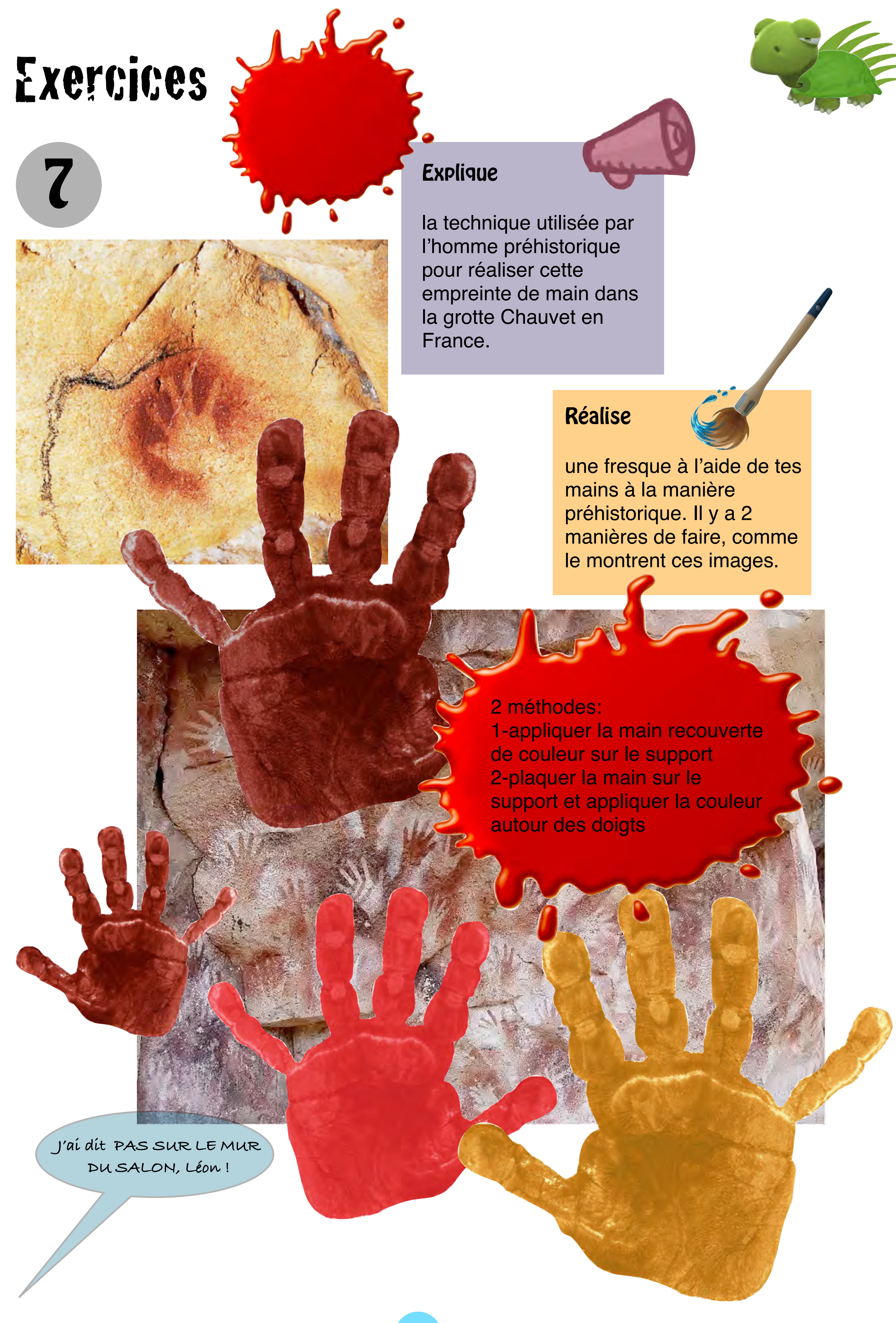
Explique

la technique utilisée par l'homme préhistorique pour réaliser cette empreinte de main dans la grotte Chauvet en France.

Réalise

une fresque à l'aide de tes mains à la manière préhistorique. Il y a 2 manières de faire, comme le montrent ces images.

2 méthodes:
1-appliquer la main recouverte de couleur sur le support
2-plaquer la main sur le support et appliquer la couleur autour des doigts



Exercices



8



Vérifie tes connaissances

Relève toutes les dates concernant les hommes et les animaux de la Préhistoire données dans ce cahier et écris-les dans les cases bleues. L'une de ces images est un intrus. Laquelle ? Pourquoi ?

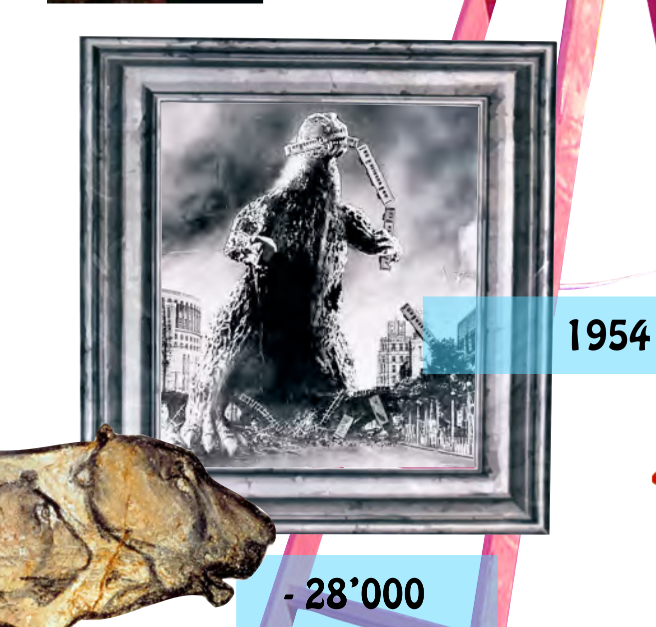


- 7'000.000

- 6'000.000

- 240'000

- 140'000



1954

- 28'000

L'image en noir-blanc montre Godzilla, un monstre issu d'une baleine et d'un gorille, imaginé par un cinéaste japonais en 1954. On le voit ici mettre en pièces un train (inventé au 19e siècle !) C'est là l'intrus.

aujourd'hui

Exercices



9

Recherche

lequel de ces 3 animaux n'a pas pu vivre en même temps que l'homme représenté ci-dessous ?

Le dinosaure

Justifie ta réponse.

Il a disparu il y a 65 mio d'années

A quelle espèce cet homme appartient-il ?

A l'espèce de Néandertal

Quand a-t-il vécu ? Donne 2 dates.

Il a vécu entre 240000 et 40000

Vérifie tes connaissances

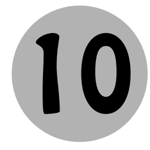


Une partie des réponses se trouvent dans les pages précédentes.



Exercices





Recherche

les fruits, les légumes et autres aliments qu'un homme de la Préhistoire n'a pas pu manger, simplement parce qu'ils n'existaient pas dans nos régions à cette époque. Justifie tes choix.

Tomate et pomme de terre sont importées d'Amérique du Sud par les Espagnols au 15e s. Le raisin est cultivé dans nos régions par les Romains de l'Antiquité. La banane ne s'y répand qu'au 19e s.



Vérifie tes connaissances

Avec tout ce que tu as appris dans ce chapitre et un peu de jugeotte, compose un menu qu'aurait pu préparer un homme préhistorique pour nourrir son clan, disons 10 personnes.

Laisse ici vagabonder ton imagination, à condition de ne pas utiliser des produits inconnus à la Préhistoire.
L'organisation d'un tel repas peut mettre une sacrée ambiance à l'occasion d'une fête d'anniversaire !

Crédits et merci

Remerciements empressés de l'auteur à celles et ceux qui lui ont apporté leur grande compétence et mis gracieusement leur temps et leurs archives à sa disposition, en particulier:

Carmen Buchillier, Archéologue cantonale de Fribourg (SAEF)

Crédits photographiques

Corante.com archives, couverture 1 et 4 (hobbit head)
Emile Derré, photo anonyme, p.6 (Emile Derré et sa sculpture)
Droits réservés, p.8 (peintures des grottes de Pech-Merle et Chauvet), p.10 (peinture de la grotte de Lascaux), p.14 (gravure de la grotte de Cussac), p.15 (peinture de la grotte de Cougnac), p.17 (peintures de la grotte Chauvet)
Media.eurekalert.org, p.4 (fémur d'Orrorin)
Gérard Pfulg, Histoire de la Suisse, 1960, d'après Karl Jauslin, éditions Birkhaüser, Basel, p.11 (image noir-blanc)
Service Archéologique de l'Etat de Fribourg, p.11 (abri sous roche d'Hauterive, Fribourg)
Stéphanie Sottaz, p.7 (photo de la toundra islandaise)
Daniel Stevan, p.2 (photo), p.3 (globe terrestre), p.5 et 15 (photos)
Tongeren Belgique, Provincial Gallo-Romeins Museum, exposition «L'homme de Néandertal en Europe» 2003-2004, p.6, p.18, p.19 (reconstitution)



Edition 2014



